Monographie des espèces du genre Rubus *indigènes en Belgique;* par M. B. Du Mortier, président de la Société.

Les nombreuses espèces du genre *Rubus* sont de création moderne. Les anciens auteurs de notre flore, d'accord en cela avec Linné, n'en connaissaient que quatre, les *R. Idaeus, Saxatilis, Caesius* et *Fruticosus.* Cependant il était facile de voir que cette dernière était collective et renfermait plusieurs espèces distinctes. Pour peu qu'on l'étudiât avec soin, on y trouvait des types divers, les uns à tiges dressées, les autres à tiges décombantes ou même rampantes, des espèces glabres, d'autres entièrement velues, d'autres encore hérissées d'aiguillons glanduleux. Le premier botaniste qui ait fixé son attention sur ces formes curieuses est la savante mademoiselle Libert, qui, dès 1813, publiait, dans le supplément de la *Flore de Spa,* deux espèces nouvelles de ronces, les *R. montanus* Lib. et *R. arduennensis* Lib. Peu après, Weihe fit de ce genre une étude spéciale, et, en 1822, de concert avec Ch. Nees von Esenbeeck, il commença la publication de sa *Monographie des ronces d'Allemagne,* où il en décrivit et figura quarante-huit espèces presque toutes nouvelles. La publication des *Rubi germanici* fixa l'attention des botanistes belges de cette époque, qui s'occupèrent avec ardeur à rechercher les nouveautés de ce genre : c'était un engouement, et bientôt, grâce à ces recherches, le nombre des espèces de ronces indigènes devint considérable. Le docteur Le jeune, qui était en correspondance avec Weihe, en indiqua vingt-trois dans sa *Revue de la Flore de Spa;* dans mon Prodrome, je portai ce nombre à trente-deux ; Lejeune et Courtois, dans leur *Compendium,* en décrivirent qua-

rante, dont sept nouvelles; Tinant, dans sa *Flore luxembourgeoise,* trente-trois. Plus tard, mon savant ami Kaltembach découvrit aux environs d'Aix-la-Chapelle trente-neuf espèces de ronces, dont treize nouvelles; Ley en décrivit deux inédites et trouvées par lui près d'Eupen; enfin notre confrère, M. Wirtgen, en indique soixante-six comme croissant dans la province cisrhénane.

Par ces divers travaux, non-seulement toutes les nouvelles espèces du genre *Rubus* établies par Weihe ont été observées dans le domaine de notre flore, mais un grand nombre d'autres, décrites depuis, sont venues en accroître le chiffre. Dans l'état actuel, notre flore pourrait compter au delà de quatre-vingt-dix espèces de ronces, dont quatre-vingts formées aux dépens du *Rubus fruticosus* de Linné, et ce nombre est susceptible de s'accroître, car beaucoup de formes ne s'accordant pas avec les descriptions et ne se rapportant pas exactement à celles connues, pourraient servir à créer de nombreuses espèces nouvelles, basées surtout sur les modifications du feuillage et de l'inflorescence. Mais ici une grave question se présente: toutes ces créations doivent-elles être considérées comme de bonnes et légitimes espèces, ou bien y a-t-il là de nombreuses variétés? Je suis porté à adopter cette dernière alternative, car, dans la famille des rosacées, l'horticulture nous apprend que les poiriers et les roses produisent par le semis d'innombrables variétés de feuillage, d'inflorescence et de formes de pétales. Il n'est donc pas douteux qu'il en est de même pour les ronces, et que c'est à cette particularité qu'est due cette innombrable quantité de formes qu'on y observe. Lejeune dit, qu'ayant semé des graines de la rose à cent feuilles, il en a obtenu la *Rosa rubiginosa,* tant est grande la variabilité de ces genres si

voisins les uns des autres. La variabilité des ronces frutescentes est telle que, dans la *Pollichia*, M. Muller en a formé jusqu'à trois cent soixante et cinq prétendues espèces!

On ne peut cependant méconnaître qu'il existe dans les ronces frutiqueuses plusieurs espèces réelles et distinctes. Les formes à tiges stériles droites, côtelées et canaliculées, ne peuvent être confondues avec celles décombantes et glanduleuses, ni celles-ci avec les ronces à tiges simplement velues : il y a là des dissemblances tellement notables, qu'on s'étonne de les avoir vues si longtemps confondues ensemble. Tous les savants sont d'accord sur ce point, qu'il existe dans le *Rubus fruticosus* diverses espèces distinctes qui doivent être séparées les unes des autres; mais la difficulté est de grouper toutes ces formes en espèces distinctes, et d'assigner à ces types des caractères diagnostiques certains et réunissant entre elles ces formes secondaires.

Pour réunir et grouper ses espèces, Weihe a fait usage du revêtement des tiges foliifères. On sait que les ronces frutiqueuses poussent chaque année de longues tiges stériles que nous désignerons sous le nom de *verges* et qui deviennent florifères la seconde année. Ces verges stériles fournissent les caractères les plus essentiels des espèces; aussi tout échantillon d'herbier doit-il nécessairement comprendre, avec le rameau fleuri, un fragment de tiges stériles muni de deux ou trois feuilles, sans lequel l'espèce ne pourrait être déterminée. Nous appelons sur ce point l'attention de nos confrères. La belle observation de Weihe c'est d'avoir reconnu et proclamé toute l'importance de ces tiges stériles pour la classification des ronces. C'est d'après elles qu'il forme dans ce genre trois grandes divisions : 1° les espèces à tiges foliifères glabres; 2° celles

à tiges foliifères velues; 3° les ronces à tiges foliifères glanduleuses. Cette division est facile, mais l'examen des nouvelles espèces introduites depuis, a montré qu'elle est sujette à de nombreuses aberrations, la division des ronces glabres se fondant dans celles à verges poilues et celles-ci passant aux espèces à verges glanduleuses. Ainsi le *R. Weihei* de Lejeune, si voisin du *R. plicatus* que, de l'avis même de son auteur, il peut en être considéré comme une variété, a les surgeons couverts de poils. Le *R. vulgaris*, placé parmi les espèces à verges poilues, les a presque toujours glabres; le *R. sylvestris* offre des glandes sessiles. Ces exemples, que nous pourrions multiplier, montrent que la division proposée par Weihe est sujette à induire en erreur et que, bonne pour un grand nombre de plantes, elle ne peut servir à la coordination générale. Cette considération a été comprise par Arrhenius, qui a proposé de classer les ronces d'après la direction des surgeons dressés, déclives ou rampants. Cette méthode nous paraît plus faible encore que celle de Weihe, puisqu'on observe à chaque pas des dispositions intermédiaires, et qu'en outre, dans l'herbier, le caractère disparaît.

Il faut donc baser la classification des ronces sur des organes d'une valeur plus invariable. Ces organes je les trouve au premier rang dans le fruit et les stipules; au second, dans les aiguillons des verges ou tiges foliifères, les côtes et les canalicules de celles-ci. Le fruit présente trois aspects : il est velu dans le framboisier et le *Rubus odoratus* d'Amérique; glabre et luisant dans le *Rubus fruticosus* de Linné; glabre et pruineux dans le *R. caesius* du même auteur. Les stipules sont attachées au tronc dans les *R. herbaceus*, *arcticus* et *chamaemorus*; elles sont attachées au pétiole dans toutes les autres espèces.

Voilà des caractères de premier ordre, solides, invariables, qui distinguent parfaitement les espèces extrêmes. Mais la masse formée aux dépens du *R. fruticosus* de Linné reste à coordonner. Pour cela, les aiguillons des verges nous paraissent être l'organe qui divise le mieux les espèces nouvelles. Chez les unes, ces aiguillons sont égaux en force et en longueur, tandis que chez les autres, on observe deux ou trois sortes d'aiguillons, gros, moyens et presque sétacés, ces derniers portant des glandes apicilaires. Par là, nous pourrons diviser les ronces frutiqueuses en *homalacanthi* et *heteracanthi*. Puis nous fixerons notre attention sur les verges munies ou dépourvues de côtes saillantes et de canalicules intercostaux, et en nous aidant alors, suivant les groupes, des poils, des callosités et des modifications des verges, nous arriverons à former des espèces naturelles nettement tranchées où viennent se classer toutes les autres. C'est ainsi que nous sommes parvenu à réunir les quatre-vingts espèces indigènes de ronces frutiqueuses en sept groupes, auxquels, pour éviter la confusion, nous avons donné des noms spécifiques, regardant les autres formes comme des variétés.

Pour ceux qui préfèrent considérer ces formes comme des espèces, il suffira de mettre les noms spécifiques à l'adjectif, et ils pourront coordonner en sous-sections toutes les variations du *R. fruticosus* de la manière suivante :

§§ 1. *Rubi exaltati.*
2. *Rubi costati.*
3. *Rubi pilori.*
4. *Rubi cryptadeni.*
5. *Rubi callosi.*
6. *Rubi horridi.*
7. *Rubi volvati.*

Mais notre opinion est qu'il y a dans les ronces frutiqueuses peu d'espèces et beaucoup de variétés. C'est ce que nous chercherons à établir par la monographie suivante. Nous serons heureux si ce petit travail attire l'attention de nos confrères sur ce genre intéressant et dont l'étude est aujourd'hui complétement négligée parmi nous.

RONCES DE BELGIQUE.

RUBUS Lin.

ANALYSE DES SECTIONS.

Stipules attachées au pétiole; fruit tomenteux. . § 1. BATIDAEA.
Stipules attachées au pétiole; fruit glabre luisant. § 2. BATOTYPUS.
Aiguillons égaux uniformes. (A. *Homalacanthi.*)
* Verges (tiges foliifères) côtelées, entre-côtes canaliculées.
** Verges sans côtes et non canaliculées.
Aiguillons inégaux mêlés d'aculéoles. (B. *Heteracanthi.*)
Stipules attachées au pétiole; fruit glabre couvert d'une poussière pruineuse . . . . § 3. GLAUCOBATOS.
Stipules inserrées sur la tige . . . . § 4. CHAMAEBATOS.

Sect. I. — BATIDAEA Dmtr. Prodr. p. 91.

Fruit tomenteux; stipules adnées au pétiole.

1. R. idaeus Lin.

Verges dressées; feuilles pinnées; fleurs pendantes.

α archetypus. Feuilles pinnées, aculéoles non bulbeux à la base.
R. idaeus *Lin. Sp.* 706; *Weihe et Nees Rg.* (*Rubi germanici*) n° 47; *Lej.*

Rev. 764; *Dmtr. Prodr.* nº 1138; *L. et C. Comp.* 910; *Tin. Luxbg.* 787; *Kaltemb. Fl. Aachen p.* 263; *Van den Bossche Prodr. Fl. Bat. p.* 70; *Wirtg. Fl. Rhpr. p.* 54; *Oudemans Fl. Nederl.* II *p.* 59.

β *Leesii.* Feuilles ternées, aculéoles sétacés bulbeux à la base.

R. Idaeus γ Leesii *Babington Syn. of the British Rubi p.* 6.

R. Leesii *Babgt. Man. Brit. p.* 79; *Oudemans Fl. der Nederland.* II *p.* 59.

♄ Mai, juin. Habite les forêts et les bois çà et là! — Fruits rouges ou blancs.

Sect. II. — BATOTYPUS Dmtr. Prodr. p. 91.

Fruit glabre, brillant et dépourvu de poussière glauque; stipules pétiolaires.

A. *HOMALACANTHI.*

Aiguillons des verges égaux en longueur; pas d'aculéoles ni de glandes portées sur des soies.

Verges pourvues de larges côtes longitudinales.

2. R. suberectus Anders.

Verges subérigées, glabres, à angles obtus au sommet, sépales fructifères réfléchis, drupéoles séparés, rouges.

R. Suberectus *Anders Trans. Lin. Soc.* XII *p.* 216; *Van den Bossche Prodr. Bat. p.* 71; *Oudemans Fl. Nederl.* II *p.* 59.

R. micracanthus *Kaltembach Fl. Aachen p.* 263.

♄ Mai, juin. Hab. les bois et les fourrés près d'Aix-la-Chapelle (Kltb.) et en Hollande; M. Bommer croit l'avoir trouvée près de Bruxelles. — Ses fruits rouge sanguin la distinguent facilement de toutes les ronces frutiqueuses; ils sont d'un goût exquis et pourraient être cultivés pour le service des tables. Ce serait un fruit nouveau à introduire dans la culture.

3. R. affinis W. et N.

Verges dressées côtelées; glabres, canaliculées au sommet; calice vert bordé de blanc, dressé pendant la fructification.

α *archetypus.* Calice fructifère appliqué contre le fruit.

R. affinis *W. et N. Rg.* 3; *Dmtr. Prodr. n°* 1139; *L. et C. Comp.* 914; *Tin. Fl. Luxbg.* 755; *Van den Bossche Prodr. Bat.* 314; *Wirtg. Fl. Rhpr. n°* 2.

β *fissus.* Calice fructifère, dressé-ouvert.

R. fissus *Lindl. ex Babgt. Man. Brit. éd.* V *p.* 97; *Oudemans Fl. Nederl.* II. *p.* 60.

♄ 6. Habite dans les bois. — Le calice dressé et involucrant le fruit distingue cette espèce des autres ronces côtelées.

4. R. exaltatus.

Verges dressées, côtelées, à entre-côtes canaliculés; calice vert bordé de blanc, réfléchi sous le fruit.

α *plicatus.* Verges glabres; calices glabriuscules et pédoncules sans aiguillons; panicule simple dressée.

R. plicatus *W. et N. Rg.* 1; *Lej. Rev.* 742; *Dmtr. Prodr. n°* 1139; *L. et C. Comp.* 914; *Tin. Fl. Luxbg.* 755; *Wirtg. Fl. Rhpr. p.* 150.

R. fruticosus *Arrhen. Monogr. Rub. succ. p.* 23; *Fries Summ. suec. p.* 165; *Van den Bossche Prodr. Fl. Bat.* 313.

β *fastigiatus.* Verges glabres; calices glabriuscules et pédoncules sans aiguillons; rameaux alternes fastigiés.

R. fastigiatus *Weihe et Nees Rg.* 2; *Lej. Rev.* 743; *Dmtr. Prodr. n°* 1140; *L. et C. Comp.* 917; *Tin. Fl. Luxbg.* 756; *Wirtg. Fl. Rhpr. p.* 150; *Kltb. Fl. Aach. p.* 264.

R. fruticosus β *Arrhen. l. c.; Van den Bossche Prodr. Fl. Bat. l. c.*

γ *Libertianus.* Verges glabres; pédoncules allongés ainsi que les calices tomenteux et sans aiguillons.

R. Libertianus *Weihe in L. et C. Comp. n°* 915.

δ *Weihei.* Verges poilues; pédoncules et calices presque sans aiguillons.

R. Weihei *Lej. in L. et C. Comp n°* 918.

ε *bracteosus.* Verges glabres; pédoncules filiformes munis de bractées et presque inermes; calice légèrement pubescent.

R. bracteosus *Weihe in L. et C. Comp. n°* 913.

ζ *nitidus.* Verges glabres; calice aiguillonné à la base.

R. nitidus *Weihe et Nees Rg.* 4; *Lej. Rev.* 744; *Dmtr. Prodr. n°* 1142; *L. et C. Comp.* 924; *Tin. Fl. Luxbg.* 758; *Kltb. Fl. Aach. p.* 265; *Wirtg. Fl. Rhpr. p.* 150.

η *falcatus.*

R. falcatus *Kaltembach Flora des Aachener Beckens p.* 266.

♄ 5, 6. Habite les bois à sol argilleux. — Verges dressées, roides, souvent de hauteur d'homme, réfléchies au sommet.

5. R. costatus.

Verges arquées-décombantes; côtelées à entre-côtes canaliculés; calice blanc-tomenteux.

α rhamnifolius. Calice muni d'aiguillons à la base; base des folioles arrondie.

R. rhamnifolius *Weihe et N. Rg.* 6; *Lej. Rev.* 747; *Dmtr. Prodr. n°* 1143; *Tin. Fl. Luxbg.* 760; *Wirtg. Fl. Rhpr. p.* 150.

β cordifolius. Calice muni d'aiguillons à la base; base des folioles cordée.

R. cordifolius *Weihe et N. Rg.* 5; *Tin. Fl. Luxbg.* 759; *Wirtg. Fl. Rhpr. p.* 151.

γ geniculatus. Calice muni d'aiguillons à la base; folioles longuement ovales.

R. geniculatus *Kltb. Fl. des Aachen. Beckens p.* 267; *Wirtg. Fl. Rhpr. p.* 151.

δ montanus. Calices et pédoncules tomenteux et munis d'aiguillons serrés.

R. montanus *Wirtg. Fl. der Rhnld. p.* 150. *n°* 4.

ε thyrsoideus. Calices inermes à la base; feuilles glabres par-dessus, à pédoncules aculéolés.

R. fruticosus *Weihe et N. Rg.* 7; *Dmtr. Prodr. n°* 1144; *Tin. Fl. Luxbg.* 761..

R. thyrsoideus *Wimmer Fl. Schlech. p* 131.

R. candicans *Wirtg. Fl. Rhpr.* 151.

ζ collinus. Calices inermes à la base; rameaux de la panicule tomenteux; folioles velues par-dessus.

R. collinus *Dec. Hort. monsp. p.* 139; *Lej. Rev. p.* 239; *L. et C. Comp.* 925.

η arduennensis. Calices subinermes à la base; folioles glabres par-dessus; pédoncules subinermes.

R. arduennensis *Lib. in Lej. Spec.* II *p.* 317.

θ tomentosus. Calices inermes à la base; folioles canescentes par-dessus.

R. tomentosus *Borkh Forsth.* II 1147; *Weihe et Nees Rg* 8; *Dmtr. Prodr. n°* 1145; *L. et C. Comp.* 926; *Tin. Fl. Luxbg.* 762; *Wirtg. Fl. Rhpr. p.* 151.

♄ 6, 7. Habite dans les broussailles et les lieux rocailleux. — Feuilles presque toujours canescentes par-dessous.

** Verges dépourvues de côtes et de canalicules longitudinaux.

6. R. pilosus.

Verges arquées, décombantes, anguleusement arrondies, sans glandes, poilues ou rarement glabriuscules.

α *carpinifoliis.* Verges peu poilues; panicule allongée, à rameaux étalés; folioles cordées à la base.

R. carpinifolius *Weihe et N. Rg.* 13; *Lej. Rev.* 753; *Dmtr. Prodr. n°* 1149; *L. et C. Comp* 721; *Tin. Fl. Luxbg.* 766; *Kaltb. Fl. Aachen. n°* 12 β; *Wirtg. Fl. Rhld. n°* 13 ζ.

β *vulgaris.* Verges glabres ou peu poilues; panicule pauciflore aphylle, étalée; feuilles presque cunéiformes à la base.

R. vulgaris *Weihe et N. Rg* 14; *Lej. Rev.* 750; *Dmtr. Prodr. n°* 1150; *L et C. Comp.* 927; *Tin. Fl. Luxbg.* 767; *Kaltb. Fl. Aachen. p* 272; *Wirtg. Fl. Rhld.* 152; *Oudemans Fl. Nederl. p.* 61.

γ *discolor.* Verges maigrement soyeuses; panicule allongée, contractée, dépourvue de glandes; calices sans aiguillons.

R. discolor *Weihe et N. Rg.* 19; *Lej. Rev. p.* 240; *Dmtr. Prodr. n°* 1154; *L. et C. Comp.* 928; *Tin. Fl. Luxbg.* 771; *Kaltb. Fl. Aachen. p* 268; *Wirtg. Fl. Rhpr. p.* 153; *Oudemans Fl. Neder. p.* 61.

δ *macroacanthus.* Verges munies de poils épars, très-épineuses; aiguillons velus; panicule allongée à rameaux dressés.

R. macroacanthus *Weihe et N. Rg.* 18; *Kaltb. Fl. Aachen. p.* 270; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 153.

ε *axillaris.* Verges munies de poils épars, calices velus, couverts d'aiguillons minces et nombreux.

R. axillaris *Lej. Rev. p.* 238; *L. et C. Comp. n°* 922.

ζ *macrophyllus.* Verges peu poilues; feuilles presque glabres par-dessus; panicule courte, à rameaux dressés.

R. macrophyllus *Weihe et N. Rg.* 12; *Lej. Rev.* 761; *Dmtr. Prodr. n°* 1148; *L. et C. Comp.* 921; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 152.

η *Schlechtendalii.* Verges arrondies; feuilles poilues des deux côtés; sépales des fleurs terminales foliiformes incisés.

R. Schlechtendalii *Weihe et N. Rg.* 11; *L. et C. Comp.* 920; *Tin. Fl. Luxbg.* 765; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 152.

θ argenteus. Verges pubéruleuses; pédicelles et calices dépourvus de glandes.

R. argenteus *Weihe et N. Rg.* 19; *Dmtr. Prodr. n°* 1153; *Tin. Fl. Luxbg.* 770; *Kaltb. Fl. Aachen. p.* 270; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 153. *n°* 16 *α*.

ι leucostachys. Verges velues, anguleuses; feuilles hérissées en dessous de poils brillants; panicule étroite, munie de feuilles.

R. leucostachys *Sm. Engl. fl.* II *p.* 403.

R. discolor *β* leucostachys *Wirtg. Fl. Rhnpr. p.* 153.

κ angustifolius. Verges hérissées, anguleuses, à aiguillons droits et velus, très-larges à la base; folioles vertes en dessous et velues aux nervures.

R. angustifolius *Kaltb. Fl. Aachen. p.* 274.

λ infestus. Verges anguleuses, peu poilues; aiguillons crochus, larges à la base; feuilles glabres en dessus, grisâtres et subpubescentes en dessous.

R. infestus *Kaltb. Fl. Aachen. p.* 293, *nec Weihe*.

♄ 6, 7. Habite les broussailles et les lieux abandonnés.

7. R. cryptadenus.

Verges arquées, décombantes, anguleuses, mais sans côtes, poilues-lanugineuses, munies de glandes imperceptibles, ponctiformes, sessiles.

α pubescens. Verges et aiguillons pubescents; panicule presque sans feuilles.

R. pubescens *Weihe et N. Rg.* 16; *Dmtr. Prodr. n°* 1152; *Kaltb. Fl. Aachen. p.* 271; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 153.

β sylvaticus. Verges à glandes ponctiformes; aiguillons glabres; panicule dépourvue de glandes; feuilles concolores.

R. sylvaticus *Weihe et N. Rg.* 15; *Dmtr. Prodr. n°* 1151; *Tin. Fl. Luxbg.* 768; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 154.

γ villicaulis. Verges munies de glandes ponctiformes, à aiguillons poilus, droits; panicule sans glandes; feuilles discolores.

R. villicaulis *W. et N. Rg.* 17; *Tin. Fl. Luxbg* 769; *Wirtg. Fl. Rhprv. p.* 154.

δ Reichenbachii. Verges presque dépourvues de glandes; rameaux de la panicule munis au sommet de soies glandulifères.

R. Reichenbachii *W. et N. Rg.* 37; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 160.

ε teretiusculus. Verges et panicules poilues-lanugineuses, munies de glandes.

R. teretiusculus *Kaltb. Fl. Aach. p.* 282.

ζ *piletostachys.* Verges à faces planes munies de poils étalés; calices canescents sans glandes; rameaux de la panicule aiguillonnés.

R. piletostachys *Godr. et Gren. Fl. de Fr.* I. *p.* 548; *Oudem. Nederl. Fl.* I. *p.* 60.

η *pyramidalis.* Verges fortes, humifuses, hispides, anguleuses; aiguillons droits; rameaux de la panicule divariqués; sépales foliacés au sommet.

R. pyramidalis *Kaltb. Fl. Aachen. p.* 275.

θ *aggregatus.* Verges fortes, anguleuses, feutrées; aiguillons fins, droits, réfléchis; calices à poils épineux ne dépassant pas les poils feutrés.

R. aggregatus *Kaltb. Fl. Aachen. p.* 277.

♄ 6, 7. Habite les bois. — Se distingue par la forme de ses glandes.

8. R. Sprengelii Weihe.

Verges humifuses, presque cylindriques, à poils distants; glandes rares, sessiles; feuilles des verges caduques.

R. Sprengelii *Weihe in Bot. Zeit.* 1819. *p.* 17; *W. et N. Rg.* 10; *Lej. Rev.* 749; *Dmrt. Prodr. n°* 1147; *L. et C. Comp.* 919; *Tin. Luxbg.* 764; *Kltb. Fl. Aach. p.* 280; *Wirtg. Fl. Rhpr.* 152; *Oudem. Nederl. Fl.* 61.

♄ 6, 7. Habite le bord des bois des pays d'outre-Meuse.

B. *HETERACANTHI.*

Aiguillons de plusieurs sortes, les uns en forme d'épines, les autres en forme d'aiguilles ou de soies glandifères.

9. R. callosus.

Verges garnies de callosités, à aiguillons égaux et munies de glandules situées au sommet de filets insérés sur ces callosités; sépales fructifères renversés.

Feuilles discolores quinato-digitées.

α *radula.* Verges munies de poils épars, à aiguillons solides et recourbés; folioles pubescentes blanchâtres par-dessous; panicule divariquée au sommet.

R. radula *W. et N. Rg.* 38; *Lej. Rev.* 752; *Dmrt. Prodr. n°* 1164; *L. et C. Comp.* 940; *Tin. Luxbg.* 780; *Kaltb. Fl. Aachen. p.* 279; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 160.

β *lingua*. Verges munies de poils épars à aiguillons recourbés; folioles glabriuscules en coin à la base; pédoncules allongés étalés.

R. lingua *W. et N. Rg.* 39; *Kaltb. Fl. Aachen. p.* 279; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 160.

γ *rudis*. Verges glabres sillonnées à aiguillons recourbés; feuilles pubescentes blanchâtres en dessous; panicule divariquée au sommet.

R. rudis *W. et N. Rg* 40; *Dmrt. Prodr. n°* 1165; *L. et C. Comp.* 939; *Tin. Luxbg.* 731; *Kaltb. Fl. Aach. p.* 292; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 160.

R. asper *Lej. Rev. p.* 101.

** Feuilles discolores ternées ou pédato-quinées.

δ *scaber*. Verges arrondies légèrement poilues à aiguillons recourbés; sépales munis d'appendices foliacés.

R. scaber *W. et N. Rg.* 32; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 157.

ε *vestitus*. Verges subanguleuses velues à aiguillons discolores réclinés; feuilles tomenteuses blanchâtres par-dessous.

R. vestitus *W. et N. Rg.* 33; *Dmrt. Prodr. n°* 1162; *L. et C. Comp.* 930; *Tin. Fl. Luxbg.* 778; *Kaltb. Fl. Aach. p.* 286; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 157; *Oudem. Fl. Nederl. p.* 60.

*** Feuilles concolores quinato-digitées.

ζ *viscosus*. Verges anguleuses, poilues, à aiguillons grêles et droits; folioles poilues des deux côtés.

R. viscosus *Weihe in Lej. et Court. Comp. n°* 931.

η *fuscus*. Verges anguleuses poilues, à aiguillons réclinés; feuilles glabriuscules; bractées foliacées.

R. fuscus *W. et N. Rg.* 27; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 156; *Reisefl. n°* 602.

θ *foliosus*. Verges anguleuses, poilues, à aiguillons réclinés; feuilles pubescentes en dessous; bractées foliacées.

R. foliosus. *W. et N. Rg.* 28; *Wirtg. Fl. Pr. Rhed. p.* 156; *Reisefl. Fl. n°* 601.

ι *pallidus*. Verges anguleuses, poilues, à aiguillons réclinés; feuilles poilues aux veines; bractées linéaires.

R. pallidus. *W. et N. Rg.* 29; *L. et C. Comp.* 932; *Tin. Fl. Luxbg.* 775; *Kaltb. Fl. Aach. p.* 285; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 156.

κ *cinerescens*. Verges anguleuses, tomenteuses, à aiguillons minces; feuilles poilues par-dessus; pubescentes par-dessous.

R. cinerescens. *Weihe in Lej. et Court. Comp.* 933.

λ *floribundus*. Verges poilues, à aiguillons droits, réclinés; folioles presque orbiculaires; bractées ovales foliacées.

R. floribundus. *Ley Verhandel. des preus. Rhld.* II *p.* 21; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 159.

♄ 6, 7. Habite les buissons, principalement dans les pays montagneux et élevés au delà de la Meuse. — Verges scabres au toucher.

10. R. horridus.

Aiguillons des verges très-inégaux, mêlés d'aculéoles et de soies glandulifères, nombreux; sépales fructifères renversés.

Feuilles concolores quinato-digitées.

α Koeleri. Verges procombantes, presque rondes, à aiguillons inclinés; bractées foliacées.

R. Koeleri. *W. et N. Rg.* 25; *Dmrt. Prod. n°* 1159; *Kaltb. Fl. Aach. p.* 276; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 156.

β fusco-ater. Verges procombantes, anguleuses, à aiguillons inclinés; bractées lancéolées-bitrifides.

R. fusco-ater. *W. et N. Rg.* 26; *Tin. Fl. Luxbg.* 774; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 156.

γ infestus. Verges anguleuses arquées, à aiguillons recourbés; bractées foliacées souvent trifides.

R. infestus. *W. et N. Rg.* 30; *Dmrt. Prod. n°* 1160; *Tin. Fl. Luxbg.* 776; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 157.

δ obscurus. Verges subanguleuses, densement poilues, à aiguillons droits, fins à la base bractées foliacées souvent trifides.

R. obscurus. *Kaltb. Fl. Aach. p.* 281.

ε caliculatus. Verges couchées, anguleuses, à aiguillons un peu crochus, renflés à la base; bractées presque filiformes.

R. caliculatus : *Kaltb. Fl. Aach. p.* 283.

ζ viridis. Verges un peu anguleuses, très-poilues, à aiguillons faibles, droits, réfléchis; bractées inférieures simples, les supérieures divisées.

R. viridis. *Kaltb. Fl. Aach. p.* 284.

η sylvestris. Verges rondes, anguleuses au sommet, à aiguillons faibles, droits, réclinés; bractées inférieures ternées, les supérieures simples.

R. sylvestris : *Kaltb. Fl. Aach. p.* 285.

** Feuilles concolores ternées ou ternato-pédées.

θ Guntheri. Aiguillons droits, déjetés; feuilles ternées ovales; pédoncules sans aiguillons.

R. Guntheri. *W. et N. Rg.* 21; *Dmrt. Prodr. n°* 1155; *Tin. Fl. Luxbg.* 772; *Wirtg. Rhld. p.* 154.

ι *Menkei.* Aiguillons recourbés; folioles ternées, les latérales subbilobées, presque arrondies; pédoncules munis d'aiguillons.

R. Menkei : *W. et N. Rg.* 22; *Dmrt. Prodr. n°* 1156; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 155.

κ *aculeatissimus.* Aiguillons droits, déjetés; folioles ternées ou pédatoquinées, orbiculaires.

R. aculeatissimus. *Kaltb. Fl. Aach. p.* 300; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 155.

λ *Schleicheri.* Aiguillons recourbés; folioles ternées, les latérales subbilobées, ovales; pédoncules à aiguillons épars.

R. Schleicheri. *W. et N. Rg.* 23; *Lej Rev.* 757; *Dmrt. Prodr. n°* 1157; *Tin. Fl. Luxbg.* 773; *Kaltb. Aach. p.* 287; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 155.

μ *Wirtgeni.* Aiguillons droits, déjetés; folioles ternées; panicule pauciflore; pédoncules et calices couverts d'aiguillons.

R. Wirtgeni. *Auersw. in Wirtg. Fl. Rhld. p.* 155.

ν *apiculatus.* Aiguillons recourbés, denses; folioles ternées ou quinatopédées obovales; pédoncules munis d'aiguillons.

R. apiculatus *W. et N. Rg.* 24; *Dmrt. Prodr.* n° 1156; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 155.

*** Feuilles discolores, ternées ou quinato-pédées.

ξ *Lejeunei.* Verges subanguleuses, à aiguillons droits; sépales exappendiculés; rameaux de la panicule divariqués.

R. Lejeunei *W. et N. Rg.* 31; *Lej. Rev.* 746; *Dmrt. Prodr. n°* 1161; *L. et C. Comp.* 938; *Tin. Fl. Luxbg.* 777 *Kaltb. Fl. Aach. p.* 299.

R. vestitus γ Lejeunei *Wirtg Fl. Rhld. p.* 158.

ο *thyrsiflorus.* Verges subanguleuses, à aiguillons recourbés; bractées inférieures trifides; rameaux de la panicule ouverts.

R. thyrsiflorus *W. et N. Rg.* 34; *Lej. Rev. p* 238; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 158.

π *humifusus.* Verges arrondies, à aiguillons recourbés; bractées linéaires-lancéolées; rameaux de la panicule ouverts.

R. humifusus *W. et N. Rg.* 35; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 158.

ρ *hybridus.* Verges arrondies, à aiguillons nombreux, recourbés; bractées étroites; rameaux de la panicule divariqués.

R. hybridus *Kaltb. Fl. Aachen. p.* 278.

ς *rosaceus.* Verges subanguleuses, à aiguillons droits; sépales terminés par un appendice foliacé; rameaux de la panicule divariqués.

R. rosaceus *W. et N. Rg.* 36; *Lej. Rev. p.* 238; *Dmrt. Prodr. n°* 1163; *L. et C. Comp.* 934; *Tin. Fl. Luxbg.* 779; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 159.

τ *flexuosus.* Aiguillons minces, courts; rameaux florifères très-flexueux; sépales munis d'aiguillons.

R. flexuosus *Lej. Rev. p* 238 (1824).

R. serpens *Weihe in L. et C. Comp.* (1831) 935, *nec Godron.*

*** Feuilles discolores quinato-digitées.

υ *hystrix.* Verges anguleuses à aiguillons recourbés; rameaux de la panicule ouverts, poilus.

R. hystrix *W. et N. Rg.* 41; *Lej. Rev.* 751; *Dmrt. Prodr. n°* 1165; *L. et C. Comp.* 936; *Tin. Fl. Luxbg.* 782; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 161.

φ *pygmaeus.* Verges arrondies; aiguillons allongés, réclinés; rameaux de la panicule tomenteux, les supérieurs divariqués.

R. pygmaeus *W. et N. Rg.* 42; *Tin. Fl. Luxbg.* 783; *Kaltb. Fl. Aach. p.* 292; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 161.

♄ 6, 7. Habite les bois et les broussailles. — Cette espèce se distingue par ses tiges couvertes d'aiguillons et d'acicules.

11. R. volvatus.

Verges procombantes aiguillonnées et munies de soies glandulifères; sépales fructifères dressés contre le fruit.

α *hirtus.* Verges arrondies, à poils denses; aiguillons inégaux droits; rameaux supérieurs de la panicule divariqués.

R. hirtus *Waldst. et Kit. Hung. II. t.* 44; *W. et N. Rg.* 43; *Lej. Rev.* 43; *Kaltb Fl. Aach. p.* 284; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 161

β *Bellardi.* Verges arrondies peu poilues, à aiguillons inégaux, recourbés; rameaux de la panicule tous ouverts.

R. glandulosus *Bellard. App. Fl. Pedem. in Act. Taur. V, p.* 230; *Lej. Fl. Spa II p.* 316; *Rev.* 760; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 161.

R. Bellardi *W. et N. Rg.* 44; *Dmrt. Prodr. n°* 1167; *L. et C. Comp.* 937; *Tin. Fl. Luxbg.* 784; *Kaltb. Fl. Aach. p.* 301.

γ *concolor.* Verges subanguleuses à aiguillons presque égaux; calices munis de poils glanduleux très-courts.

R. concolor *Ley in Verhandel. preus. Rhld. II. p.* 20; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 162.

δ *Lohrei.* Verges subanguleuses à aiguillons presque égaux; calices tomenteux épineux.

R. Lohrei *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 162.

ε *Kaltembachii.* Verges anguleuses, pentagones au sommet; aiguillons nombreux très-fins, droits, réclinés; panicule à rameaux géniculés.

R. Kaltembachii *Metsch ex Kaltb. in Litt.*

R. scaber *Kaltb. Fl. Aach. p.* 289.

♄ 6, 7. Habite dans les forêts des montagnes d'outre-Meuse. — Elle se distingue des précédentes espèces par le calice enveloppant le fruit.

Sect. III. — GLAUCOBATOS.

Stipules adnées au pétiole; fruits glabres recouverts d'une poussière mate, ou du moins verges glauques.

12. R. corylifolius.

Verges couchées, anguleuses, couvertes d'une poussière glauque, ainsi que les fruits; feuilles des verges quinato-pédées.

α *nemorosus.* Verges poilues munies d'aiguillons peu nombreux; feuilles poilues par-dessus, pubescentes par-dessous; calice fructifère réfléchi.

R. nemorosus. *Hayne Arnzeit. t.* III. *tab.* 10.

R. corylifolius. *Dec. Fl. fr.* IV. *p.* 475, *nec Sm.*

R. dumetorum. *W. et N. Rg* 45. *A. f.* 1; *Lej. Rev.* 748; *Dmrt. Prodr. n°* 1168; *L. et C. Comp.* 912; *Kaltb. Fl. Aach. p.* 294; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 163.

β *Wahlembergii.* Verges arquées décombantes; sépales étalés à la maturité du fruit.

R. Wahlembergii. *Arrhen Monogr.* 43; *Fries Summ.* 167; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 162; *Oudem. Fl. Nederl.* II. *p.* 60.

γ *ferox.* Aiguillons et poils très-nombreux; folioles longuement cuspidées et poilues.

R. ferox *Weihe in Boen. Monast. p.* 153 (1824).

R. horridus. *Spreng. Syst.* II. *p.* 529 (1825) *excl. syn.*

R. dumetorum var. *ferox W. et N. Rg.* 45; *L. et C. Comp.* 912.

R. grandiflorus. *Kaltb. Fl. des Aachner Beckens. p.* 291.

δ *archetypus.* Verges arquées-décombantes, presque rondes, à aiguillons étalés; feuilles feutrées par-dessous; sépales cuspidés, réfléchis à la maturité.

R. corylifolius. *Sm. Brit.* 542; *Babgt. Man. ed.* V. 109.

♄ 6-7. Hab. dans les broussailles et les bois humides. — Les fruits mûrs sont couverts d'une poussière noire tirant sur le glauque.

13. R. caesius Lin.

Verges couchées rondes; fruits couverts d'une poussière bleuâtre; feuilles des verges ternées ou pinnées.

α *archetypus.* Verges bleuâtres; sépales fructifères pressés sur le fruit.

R. caesius. *Lin. Sp.* 706; *W. et N. Rg.* 46; *Lej. Rev.* 762; *Dmrt. Prodr. n*° 1169; *L. et C. Comp.* 910; *Tin. Fl. Luxbg.* 786; *Kaltb. Fl. Aach.* 302; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 163; *Oudemans Fl. Nederl.* II *p.* 61.

β *serpens.* Verges dépourvues de poussière glauque, rondes à la base; sépales fructifères étalés.

R. serpens. *Gren. et Godr. Fl. fr.* I. *p.* 538; *Wirtg. Fl. Rhpr. p.* 163.

γ *pseudo-idaeus.* Verges épaisses, glabres, très-glauques; feuilles pinnées.

R. pseudo-idaeus. *Lej. Rev. n*° 763.

R. caesio-idaeus. *Wirtg. Fl. Rhpr. p.* 161.

δ *pseudo-caesius.* Verges peu poilues, à aiguillons recourbés, rares; foliole terminal trilobé.

R. pseudo-caesius. *Lej. Rev. n*° 763.

R. idaeo-caesius. *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 161.

♄ 5-7. Commune au bord des bois et dans les broussailles humides. — Les fruits mûrs sont recouverts d'une belle poussière bleuâtre.

Sect. IV. — CHAMAEABATOS.

Stipules insérées sur la tige et non sur le pétiole; fruits glabres.

14. R. saxatilis Lin.

Tiges florifères naissant de la racine et herbacées ainsi que les verges; drupéoles peu nombreux et globuleux.

R. saxatilis. *Lin. Sp.* 708; *W. et N. Rg.* 9; *Lej. Fl. Spa.* II. *p.* 318; *Dmrt. Prodr. n*° 1146; *L. et C. Comp.* 941; *Tin. Fl. Luxbg.* 763; *Wirtg. Fl. Rhld. p.* 152.

♄ 5-6. Habite les rochers calcaires des pays de montagnes. —Verges humifuses, herbacées. Fleurs peu nombreuses. A cette section appartiennent les *R. arcticus* et *Chamaemorus*, qui sont exotiques.

—